KOLLOID-ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE UND TECHNISCHE KOLLOIDCHEMIE

Organ für das Gesamtgebiet der reinen und angewandten Kolloidchemie und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft / Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker herausgegeb. von

WOLFGANG OSTWALD
(UNIVERSITÄT LEIPZIG)

REFERATENTEIL UNTER DER REDAKTION VON Dr. Dr. R. E. LIESEGANG, FRANKFURT A. M.
PATENTTEIL UNTER DER REDAKTION VON DIPL.-ING. Dr. Dr. J. REITSTÖTTER, BERLIN

BAND 85
(Oktober — Dezember 1938)
Mit 249 Figuren im Text und 4 z. T. farbigen Tafeln

DRESDEN UND LEIPZIG
VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF
1938

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Oktober 1938)

Jander, G., und E. Wygasch (Greifswald), Über das Verhalten durch Versprühen von Lösungen dargestellter Aerosole (mit 7 Abb.) 1

Simon, A., und H. Höppner (Dresden), Ramanspektroskopische Untersuchungen. 12. Mitteilung. Beiträge zur Kenntnis der Konstitution der Säuren der Elemente der 5. Gruppe des periodischen Systems. (III). Versuche zur Herstellung und Konstitutionsermittlung der Orthosalpetersäure (mit 4 Abb.) 8

Ekwall, P. (Åbo, Finnland), Zur Kenntnis der Konstitution der verdünnten Seifenlösungen. II. Die kristallinen Abscheidungen (mit 2 Tafeln, 4 Abb.) 16

Brandt, O. (Köln), Über einige grundlegende Gesichtspunkte zur Erkenntnis des Fließ- und Lagerzustandes von Stauben (mit 5 Abb.) 24

Purushotham, A. (Benares), Über die Verschiebung der Absorptionsgrenze während der Flockung von Mangandioxydsolen mit Quecksilbersulfatlösung (mit 1 Abb.) 32

Ostwald, Wo. (Leipzig), Elektrolytkoagulation schwach solvatisierter Sole und Elektrolytaktivität. XI. Der Einfluß der Ionenspreizung (mit 12 Abb.) 34

Pfeiffer, H. (Bremen), Polarisationsmikroskopische Versuche mit Bravais'schen Doppelplatten aus Cellophan (m. 1 Abb.) 49

Lepeschkin, W. W. (z. Zt. in Split), Zur Kenntnis der Oberflächenbildung bei der flüssig-flüssigen Entmischung (m. 1 Abb.) 52

Herzer, A. (Bad Schwartau), Beitrag zur Frage der Entstehung der Pektin-Zucker-Gelees 56

van Iterson jr., G. (Delft), und K. E. C. Buyn (Haarlem), Über einige bei einem Polystyren-Film beobachtete Erscheinungen und die daraus gefolgerten Betrachtungen (mit 5 Abb.) 60

Siehr, A. (Leipzig), Zur Kenntnis der mechanischen Eigenschaften von Schäumen, III. (mit 1 Abb.) 70

Enders, C. (München), Zur Kenntnis der Melanoidine 74

Referate:

I. Grenzschichtforschung 87
II. Film- und Fadenforschung 87
III. Kolloidforschung 88
IV. Methoden, Apparate und Analyse . 89
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . . 90
VI. Biochemie und Medizin 92
VII. Technische Kolloidforschung 95

Bücherbesprechungen:

Zeiger, K., Physikochemische Grundlagen der histologischen Methodik 97

Ries, E., Grundriß der Histophysiologie. Allgemeine Methoden und Probleme. Probleme der Biologie. Band 2 98

Laatsch, W., Dynamik der deutschen Acker- und Waldböden 98

Nord, F. F., und R. Weidenhagen, Ergebnisse der Enzymforschung, Band 7 . . . 99

Patent-Teil:

Machu, W., Die Herstellung von entglänzten, künstlichen Gebilden aus Zellulose oder Zellulosederivaten 100

Heft 2/3 (November/Dezember 1938)

Bericht über die XII. Hauptversammlung der Kolloid-Gesellschaft am 16. und 17. September 1938 in Stuttgart 113

The Svedberg (Upsala), Über die Ergebnisse der Ultrazentrifugierung und Diffusion für die Eiweißchemie (mit 3 Abb.) 119

Tiselius, A. (Upsala), Elektrophoretische Messungen am Eiweiß (mit 13 Abb.) 129

Schmidt, W. J. (Gießen), Polarisationsoptische Analyse eines Eiweiß-Lipoid-Systems, erläutert am Außenglied der Sehzellen (mit 12 Abb.) 137

Frey-Wyssling, A. (Zürich), Die Micellarlehre erläutert am Beispiel des Faserfeinbaues (mit 10 Abb.) 148

Teunissen, P. H. (Leiden), Ionenreihen in der Kolloidchemie und Biologie (mit 1 Abb.) 158

Spek, J. (Heidelberg), Das p_H in der lebenden Zelle (mit 1 farb. Tafel) 162

Bennhold, H. (Hamburg), Die Kolloide des Blutes in ihrer funktionellen Bedeutung für das Transportgeschehen im Organismus 171

Wöhlisch, E. (Würzburg), Blutgerinnung als kolloidchemisches Problem (mit 15 Abb.) 179

Apitz, K. (Berlin), Pathologische Physiologie der Blutgerinnung (mit 6 Abb.) 196

Lampert, H. (Frankfurt a. M.-Bad Homburg v. d. H.), Die Bedeutung der Synärese für Entstehung und Behandlung von Embolie und Steinkrankheiten (mit 15 Abb.) 212

Schulemann, W. (Bonn), Zur Bedeutung der Farbstoffe für die experimentelle Therapie von Infektionskrankheiten . 219

Lynen, F. (München), Das Virusproblem vom chemischen Gesichtspunkt aus (mit 14 Abb.) 222

Imhausen, A. (Witten), Untersuchungen an Seifen aus synthetischen Fettsäuren (mit 8 Abb.) 234

Samec, M. (Laibach, Jugoslavien), Kolloidchemie im Dienste der Stärkeforschung (mit 4 Abb.) 247

v. Przyłęcki, St. J. (Warschau), Unterschiede in der Bindungsfähigkeit der Serumglobuline normaler und immunisierter Menschen und Tiere mit Polysacchariden. 251

Menke, W. (Berlin-Dahlem), Über den Feinbau der Chloroplasten (mit 3 Abb.) . . 256

Eirich, F. (Wien), Zur physikochemischen Charakterisierung pathologischer Serumeiweißkörper (mit 14 Abb.) 260

Seelich, F. (Kiel), Beitrag zur Kenntnis der Kationenwirkung an Grenzflächen von azidoidem Charakter (mit 5 Abb.) . . 268

Holzapfel, Luise (Berlin), Ergebnisse und Anwendung der Tieftemperatur-Forschung [Kryolyse] auf Kolloide (mit 4 Abb.) 272

Löbering, J., und K. Staunig (Innsbruck), Über ein Viskosimeter zur Untersuchung von Strahlenwirkungen auf Sole (mit 12 Abb.) 279

Knöll, H. (Frankfurt a. M.), Liesegang'sche Ringe aus Harnsäure 290

Schramek, W., und J. Helm (Dresden), Über die Abhängigkeit des direkten Färbevorganges bei Zellulosefasern von ihrem Feinbau (mit 1 farb. Tafel) . . 291

File in Stacks

Sauer, E., und W. Aldinger (Stuttgart), Untersuchungen über Schutzkolloide (mit 13 Abb.) 295

Manegold, E., und F. Peters (Dresden), Eine Apparatur für differentiale und integrale katalytische Hydrierung (mit 6 Abb.) 310

v. Buzágh, A. (Budapest), Über den Einfluß der Feinstruktur der Adsorptionsschichten auf die Haftfähigkeit mikroskopischer Teilchen (mit 12 Abb.) . . 318

Philippoff, W. (Berlin-Dahlem), Über die Bedeutung der Viskosität für die Erforschung des Baues von kolloiden Lösungen (mit 1 Abb.) 324

Hoffmann, K. (Leipzig), Elektrophoretische Wanderungsgeschwindigkeit von Kolloidpartikeln bei hohen Feldstärken (mit 5 Abb.) 328

Wannow, H. A. (Leipzig), Über eine Methode zur Koagulationsbestimmung (mit 8 Abb.) 332

Moll, W. L. H. (Dortmund), Untersuchungen über die Quellung und Löslichkeit hochmolekularer Stoffe (mit 14 Abb.). . . 335

Erbring, H., und K. Wenstöp (Gullaug, Norwegen; z. Zt. Leipzig), Untersuchungen über die Stabilität von Organosolen (mit 10 Abb.) 342

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Pfeiffer, H. H. (Bremen), Kongreßbericht über die Internationalen Zytologen- und Physiologen-Tagungen in Zürich 1938 351

Bücherbesprechungen:

Adam, N. K., The Physics and Chemistry of Surfaces 359

Scott Blair, G. W., An Indruction to Industrial Rheology 359

Seiffert, G., Virus und Viruskrankheiten bei Menschen, Tieren und Pflanzen . . . 359

Rajewsky, B., Ergebnisse der biologischen Forschung. 1. Band: Ultrakurzwellen in ihren medizinisch-biologischen Anwendungen 360

Bennhold, H., E. Kylin und St. Rusznyák, Die Eiweißkörper des Blutplasmas . . . 361

Zechmeister, L., Die chromatographische Adsorptionsmethode 361

Böning, Paul, Elektrische Isolierstoffe . . 361

Verfahrenstechnik 362

Autoren-Register 362

Sach-Register 372

Buchdruckerei Albert Hille, Dresden N